

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الرابعة

اسئلة ووراث محلوله

طاقات منجددة

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

مدة الامتحان: ساعتين
العلامة: 50 درجة

مقرر مواضيع مختارة
سنة رابعة
امتحان الفصل الثاني للعام الدراسي
2025-2024

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الفيزياء

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (20 درجة)

- 1- ماهي الرطوبة النسبية؟ وماهي أهمية جهاز ماص الرطوبة في البيوت البلاستيكية الذكية؟ 2
- 1- ماهو التخثير اللاهوائي؟ وماهي أنواع حساسات الضغط التي يمكن استخدامها؟ 2
- 2- ماهي أنواع المصابيح المستخدمة في البيوت البلاستيكية الذكية؟ وماهي مكونات حساس الإضاءة؟ 2
- 3- ماهي التحديات التي تواجه استخدام الإضاءة الاصطناعية في البيوت البلاستيكية الذكية؟ 2
- 4- ماهي أهمية حساسات التغذية للتربة؟ وماهي أنواعها؟ 2
- 5- ماهي أهمية حساسات الرطوبة في البيوت البلاستيكية الذكية؟ وماهي أنواعها؟ 3
- 6- لماذا تُعتبر الألواح أحادية البلورة ذات كفاءة عالية في الحصول على الطاقة الكهربائية مقارنة مع الأنواع الأخرى؟ 3
- 7- ماهي أهمية المتحكم الدقيق في دائرة المحركات في البيوت البلاستيكية الذكية؟ 2
- 8- ماهي استخدامات وحدات التحكم لمحركات AC في البيوت البلاستيكية الذكية؟ 2

السؤال الثاني: (20 درجة)

- 1- ماهو المبدأ الفيزيائي لحساس الضغط السعوي؟ 2
- 2- اشرح آلية عمل حساس الإضاءة. ما هو القانون الفيزيائي الذي نعتمده لقياس التغير في شدة الإضاءة؟ 2
- 3- اشرح المبدأ الفيزيائي لآلية عمل حساس رطوبة التربة التي تعتمد مبدأ المقاومة. 2
- 4- اشرح مبدأ قياس درجة الحرارة باستخدام المزدوجة الحرارية. 3
- 5- ماهي الوظيفة التي يقوم بها المتحكم الدقيق عندما يتم وصل كل من حساس الإضاءة وحساس الرطوبة ودرجة الحرارة معه؟ 5
- 6- ما هو مبدأ عمل حساس الأس الهيدروجيني ذو الحالة الصلبة؟ 3
- 7- اشرح آلية عمل وحدة تحكم VFD لمحركات AC. 3

السؤال الثالث: (10 درجات)

- 1- ماهو الموضوع الذي شاركت فيه، اذكر أهم النقاط الرئيسية التي عالجتها الموضوع. 2
- 2- ناقش المشكلة العلمية التي عالجتها في الموضوع الرئيسي مع الشرح (باختصار). 5
- 3- إذا كان لديك فرصة لتطوير البحث في المستقبل، ماهي الجوانب التي ستركز عليها؟ 3

انتهت الأسئلة

د. فاطمة الخوري

مدة الامتحان:
العلامة: ٥٠ درجة

مقرر مواضيع مختارة
سنة رابعة
امتحان الفصل الثاني للعام الدراسي
٢٠٢٤-٢٠٢٥

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الفيزياء

سلم تصحيح مقرر المواضيع المختارة:

السؤال الأول: (20 درجة)

- ١- ماهي الرطوبة النسبية. و ماهي أهمية جهاز ماص الرطوبة في البيوت البلاستيكية الذكية (تعداد فقط)؟
الرطوبة النسبية هي نسبة بخار الماء في الهواء الى الحد الأقصى الذي يمكن للهواء الاحتفاظ به.
أهمية جهاز ماص الرطوبة هي: الوقاية من الأمراض النباتية- تحسين جودة التهوية- تقليل التكاثف على الأسطح الداخلية- زيادة كفاءة التسميد والري- تحسين جودة المحصول وانتاجيته- تحسين انبات البذور. (2)
- ٢- ماهو التخمير اللاهوائي؟ وماهي أنواع حساسات الضغط التي يمكن استخدامها؟
هو تخمير لا يستلزم وجود الهواء. وحساسات الضغط التي يمكن استخدامها هي: الحساس الكهرضغطي- الحساس المقاوم للضغط- الحساس السعوي- حساس الألياف البصرية. (2)
- ٣- ماهي أنواع المصابيح المستخدمة في البيوت البلاستيكية الذكية؟ وماهي مكونات حساس الأضاءة؟
مصابيح الصوديوم عالية الضغط - مصابيح فلوريسنت- مصابيح الليد.
مكونات حساس الإضاءة: عنصر الاستشعار الضوئي (LDR)- دارة التضخيم والمعالجة- وحدة المعالجة- واجهة الاتصال- مصدر الطاقة. (2)
- ٣- ماهي التحديات التي تواجه استخدام الإضاءة الاصطناعية في البيوت البلاستيكية الذكية؟
التكلفة العالية- توليد الحرارة- صيانة الأنظمة- اختيار النوع المناسب- التأثير على البيئة- توزيع الإضاءة. (2)
- ٤- ماهي أهمية حساسات التغذية للتربة؟ وماهي أنواعها؟
يقيس تراكيز العناصر الغذائية (نتروجين- فوسفور- بوتاسيوم) لتحسين إدارة التسميد. أنواعها: حساس التوصيل الكهربائي-حساس الأقطاب الانتقائية- حساس الأس الهيدروجيني. (2)
- ٥- ماهي أهمية حساسات الرطوبة في البيوت البلاستيكية الذكية؟ وماهي أنواعها؟
تحسين كفاءة الري بتحديد الاحتياج الفعلي للمياه- زيادة الإنتاجية بتوفير رطوبة مثالية للتربة- توفير الطاقة بتجنب التشغيل العشوائي لأنظمة الري- المراقبة المستمرة بكشف التغيرات اللحظية في رطوبة التربة.
أنواع حساس الرطوبة: حساسات سعوية- حساسات المقاومة- حساسات تناظرية- حساسات رقمية. (3)
- ٦- لماذا تُعتبر الألواح أحادية البلورة ذات كفاءة عالية في الحصول على الطاقة الكهربائية مقارنةً مع الأنواع الأخرى؟
وذلك لأسباب رئيسية تتعلق بتركيبها وخصائصها، فالألواح أحادية البلورة تُصنع من قضبان من السيليكون عالية النقاوة حيث يتم نمو بلورة واحدة كبيرة ومتجانسة. هذه البنية البلورية الموحدة والمتجانسة تسمح للإلكترونات بالتحرك بحرية أكبر عبر الخلية الشمسية. عند تحرير الإلكترونات ضمن الخلية الشمسية فإنها تواجه مقاومة أقل في البنية الموحدة أثناء انتقالها نحو الأقطاب الكهربائية. وهذا يُقلل من فقدان الطاقة ويسمح بتحويل نسبة أكبر من الفوتونات الى تيار كهربائي. بالمقابل تتكون الألواح متعددة البلورات من عدة بلورات صغيرة متصلة مع بعضها. هذه الوصلات بين البلورات تخلق عوائق أمام حركة الإلكترونات، مما يؤدي الى فقدان أكبر في الطاقة وتقليل الكفاءة الاجمالية.
بارتفاع درجات الحرارة فإن الألواح أحادية البلورة لا تتخفف كفاءتها كثيراً مقارنةً مع الأنواع الأخرى. والعمر الافتراضي لهذه الألواح هو أطول وهي تمتلك أداء مستقر على مدار سنوات التشغيل. (3)
- ٧- ماهي أهمية المتحكم الدقيق في دارة المحركات في البيوت البلاستيكية الذكية؟
التحكم الدقيق في السرعة والعزم، حيث يُتيح تغيير سرعة دوران المحرك وعزمه حسب الحاجة. (2)

٨- ماهي استخدامات وحدات التحكم لمحركات AC في البيوت البلاستيكية الذكية؟
مراوح التبريد- المضخات- أنظمة التفتيح- أنظمة التحكم في البيئة- التحكم بعملية الري.

السؤال الثاني: (20 درجة)

١- ماهو المبدأ الفيزيائي لحساس الضغط السعوي؟
تعتمد على قياس سعة المكثف حيث أن السعة هي قدرة الموصل على تخزين الشحنة الكهربائية، وهي ستتغير بتغير الضغط المطبق. التغير في السعة يُترجم إلى جهد أو تيار يمكن قياسه ومعايرته ليعطي قيمة الضغط.

٢- اشرح آلية عمل حساس الإضاءة. ما هو القانون الفيزيائي الذي نعتمد لقياس التغير في شدة الإضاءة؟
يستقبل الحساس الضوء من المصادر الطبيعية فيتم امتصاصه وتحويله الى تيار كهربائي. تمر الإشارة الناتجة عبر دائرة المضخم والمرشح و المحول ثم يتم ارسال القيمة الناتجة الى دائرة متحكم لاتخاذ القرار المناسب.
القانون الفيزيائي هو أن الشدة الضوئية تتناسب عكساً مع مربع المسافة من مصدر الضوء.

٣- اشرح المبدأ الفيزيائي لآلية عمل حساس رطوبة التربة التي تعتمد مبدأ المقاومة.
يعتمد على قياس التوصيل الكهربائي للتربة، حيث الماء موصل جيد للكهرباء بسبب الأيونات المذابة فيه. فانخفاض المقاومة بين الأقطاب يعني زيادة التوصيل الكهربائي أي زيادة في رطوبة التربة. وزيادة المقاومة تعني جفاف في التربة. عندما يُغرس المسبار في التربة ويُمرر تيار كهربائي بين أقطابه فأنا نقيس الجهد الكهربائي الناتج الذي يتناسب مباشرة مع رطوبة التربة. ثم يُحول الجهد الناتج الى قيمة رقمية.

٤- اشرح مبدأ قياس درجة الحرارة باستخدام المزدوجة الحرارية.
تُستخدم المزدوجة الحرارية لقياس درجة الحرارة بناءً على مبدأ توليد جهد كهربائي عند وجود فرق في درجة الحرارة بين طرفيها. تتكون من سلكين من معدنين مختلفين متصلين في نقطة القياس (الوصل الساخن)، بينما يتم توصيل الطرفين الآخرين (الوصل البارد) بأجهزة القياس. عند تعرض الوصل الساخن للحرارة، ينشأ جهد كهربائي صغير يتناسب مع الفرق في درجة الحرارة بين الوصلة الساخنة والباردة.

٥- ماهي الوظيفة التي يقوم بها المتحكم الدقيق عندما يتم وصل كل من حساس الإضاءة وحساس الرطوبة ودرجة الحرارة معه؟

عندما يتم وصل حساس الإضاءة (LDR أو Photodiode)، وحساس الرطوبة (Humidity Sensor)، وحساس درجة الحرارة (Temperature Sensor مثل LM35 أو DHT22) مع المتحكم الدقيق فإنه يقوم بالوظائف التالية:

١. جمع البيانات من الحساسات:
 - قراءة قيم الإضاءة (مستوى الضوء المحيط) من حساس الإضاءة.
 - قراءة نسبة الرطوبة في الجو أو التربة من حساس الرطوبة.
 - قراءة درجة الحرارة من الحساس الحراري.
٢. معالجة البيانات:
 - تحويل الإشارات التناظرية (Analog) من الحساسات إلى قيم رقمية (Digital) باستخدام محول ADC (إذا لزم الأمر).
 - مقارنة البيانات مع قيم محددة مسبقاً (Thresholds) لاتخاذ القرارات.
٣. التنفيذ بناءً على الشروط:
 - إذا كانت درجة الحرارة مرتفعة ($C^{30} <$) → تشغيل مروحة.
 - إذا كانت الرطوبة منخفضة ($\%40 >$) → تشغيل مضخة ماء.
٤. التحكم في المخرجات مثل:
 - تشغيل/إطفاء مصابيح LED (لضبط الإضاءة).
 - تشغيل مراوح أو أجهزة تبريد (لضبط الحرارة).

اسم الطالب:	امتحان مقرر	جامعة طرابلس
المدة: ساعتان	مواضيع مختارة (طاقات متجددة)	كلية العلوم
العلامة: 70/ سبعون درجة	دورة الفصل الأول	قسم الفيزياء
	2025-2024	
	السنة الرابعة	

أجب على الأسئلة التالية:

• السؤال الأول (20 درجة):

1-1 = ارسم منحني أداء العنفة الريحية (منحني الاستطاعة للعنفة الريحية كتابع لسرعة الريح)، موضحاً عليه سرعة البدء و القيم الاسمية و سرعة الإيقاف؟

• السؤال الثاني (20 درجة):

1-2 = عدد خمسة فقط من صفات أو ميزات محطات التخزين بالضخ المائي؟

• السؤال الثالث (20 درجة):

1-3 = عدد مخارجات الهاضم الحيوي، ثم عدد ميزات أو فوائد الغاز الحيوي؟

• السؤال الرابع (10 درجات):

1-4 = عدد خمسة فقط من العوامل التي تؤثر على كفاءة المجموع الشمسي؟

مدرس المقرر		بالتوقيع للجميع
أ.م. علي خضور		



دلتا لصناعة الأدوية
كامل صفوان لشرفية وشركاه

جامعة أمم

تعليم / العلوم

قسم الفيزياء

سليم صبح أمكان سر - الوجة : ٥٠

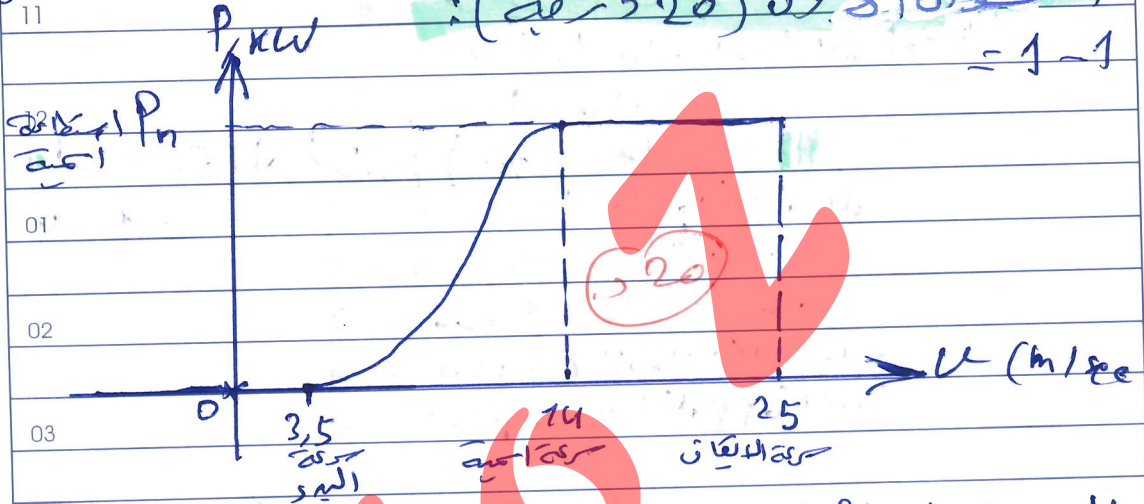
09

مناصبي فنتارة
(طامات متجدة)

10

دورة الهندسة الأولى ٢٠٢٩ السنة الرابعة
سنة أيا فتارة الهندسة الأولى ٢٠٢٥
السؤال الأول (٢٠ درجة) :
١-١ = ١

11



01

02

03

04

السؤال الثاني (٢٠ درجة) :
١ - ٢ = ١ - ٤ = ٤ - ١ = ٣

05

06

07

٢ = ٤ - ١ = ٣
٣ = ٤ - ١ = ٣
٤ = ٤ - ١ = ٣
٥ = ٤ - ١ = ٣
٦ = ٤ - ١ = ٣
٧ = ٤ - ١ = ٣
٨ = ٤ - ١ = ٣
٩ = ٤ - ١ = ٣
١٠ = ٤ - ١ = ٣

١/٢

ريفاميسين (ملح صودي) ١ غ / ١٠٠ مل
مضاد حيوي

ريفاسين قطرة

الحوادث الثالث (20 درجة):

09

1-3 = المحتويات:

1.25 = السجاد الحيوي

10

2.25 = الغاز الحيوي (Biogas)

المخزات أو النوازل:

11

1.25 = تدوير في المظلة

2.25 = تطوير السجاد للزراعة وإنتاج بيوت

12

بيع السجاد

الحوادث الرابع (10 درجات):

01

1-4 = 1.22 = درجة حرارة المطبخ الداخلي

2.22 = درجة حرارة المطبخ

02

3.22 = كمية المياه على السطح

4.22 = عدد ونوع النظار الخارجيين

03

5.22 = مواصفات اللوح المطبق

04

هنا انتهى الامتحان

05

06

07

اسم الطالب:-----	امتحان مقرر	جامعة طرطوس
المدة: ساعتان	مواضيع مختارة (طاقات متجددة)	كلية العلوم
العلامة: /70/ سبعون درجة	دورة الفصل الثاني	قسم الفيزياء
	2024-2023	
	السنة الرابعة	

أجب على الأسئلة التالية:

• السؤال الأول (15 درجة):

1-1= ارسم منحني أداء العنفة الريحية (منحني الاستطاعة للعنفة الريحية كتابع لسرعة الريح)، موضحاً عليه سرعة البدء و القيم الاسمية و سرعة الإيقاف؟

• السؤال الثاني (20 درجة):

1-2= عدد فقط مكونات محطة التوليد المائية؟

2-2= ارسم مخططاً لنظام تخزين مائي مربوط لمصدر طاقات متجددة (عنفات ريحية)؟

• السؤال الثالث (24 درجة):

1-3= عدد أشهر أنواع الهواضم المستخدمة عالمياً، ثم عدد ميزات أو فوائد الغاز الحيوي؟

• السؤال الرابع (11 درجة):

1-4= عدد أربعة من مميزات الخلايا الشمسية؟

مدارس المقرر		بالتوفيق للجميع
أ.د. م. علي خضور		

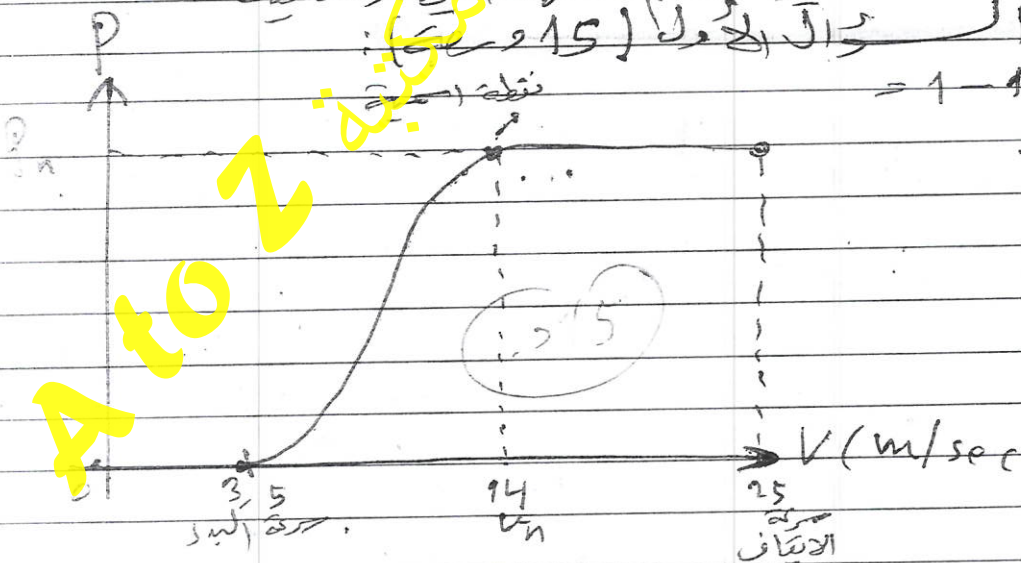


جامعة الموصل
كلية العلوم
مستعم العتري

بسم الله الرحمن الرحيم

مواضيع مختارة
(طائفة مكملة)
حصة الفيزياء الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ / السنة الرابعة

قوة: مأخذ لطلاب من مدرسة البراءة والحب
مناخرة للعلم والعزيم في فقه فقه
الحوال الأول (15 و 16) :
نقطة اربعة
1-4 =



الحوال الثاني (20 و 21) :

1-2 = 1.2 = سطح المياه (أنتوب البراطال)

2-2 = 2.2 = الفتحة (الربيع)

3-2 = 3.2 = التأسيس السبي

4-2 = 4.2 = المعدل واللاذع المسودة

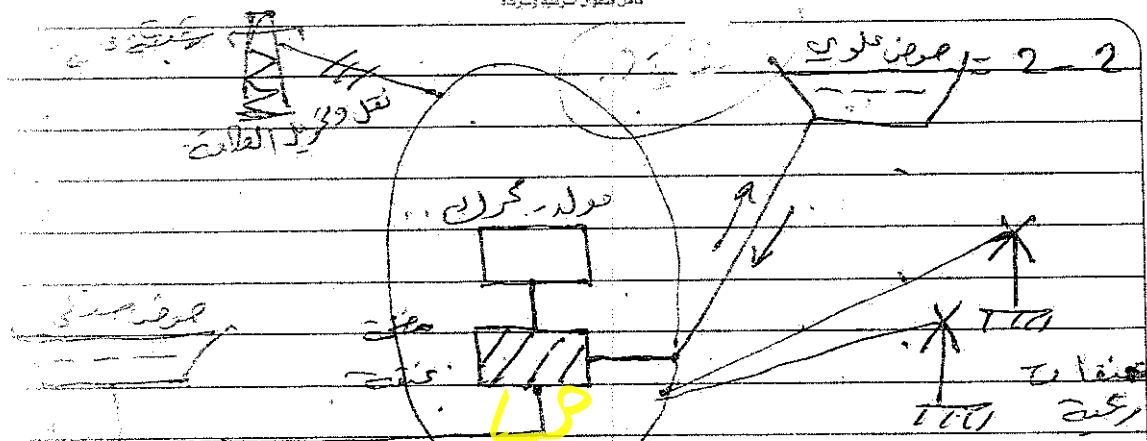
= 2 2

1/2

بيروكسيكام ٢٠ ملغ / تحميلة
مضاد التهاب غير ستيرويدي

فيدم تجميل

[Handwritten signature]



الحوال الثالث (2.4 درجته)
1-3 = الإهم ذو القبة الفانزالية (المعروف كجاء)
رسم بالطراز الهندسي
2-2 = الإهم ذوقية الفانزالية
والطراز الرصينة

صفائح (نواك) = توتر في الطاقة
2-2 = توتر السداد للبراعة
بيع السداد

الحوال الرابع (1.1 درجته)

1-4 = 4.2 = هادئة أو ساكنة
2-3 = 2.3 = لا كثر على أم نأ لم يترك
3-3 = 3.3 = ربيعة اللون للبيضة
4-4 = 4.4 = تسخ الطاقة على أي مكان كجاء في
أو ك... قمل يسكل ليدقة يولد الفهم أو يولد ك...

2/2

مبتكرين الهند ١٠ منع / تحميته
مضاد افتاء

فوميسلوب تجاميل (أطفال)

اسم الطالب:-----	امتحان مقرر	جامعة طرطوس
المدة: ساعتان	مواضيع مختارة (طاقات متجددة)	كلية العلوم
العلامة: /70/ سبعون درجة	دورة الفصل الأول	قسم الفيزياء
	2024-2023	
	السنة الرابعة	

أجب على الأسئلة التالية:

• السؤال الأول (20 درجة):

1-1= ارسم منحنى أداء العنفة الريحية (منحنى الاستطاعة للعنفة الريحية كتابع لسرعة الريح)، موضحاً عليه سرعة البدء و القيم الاسمية و سرعة الإيقاف؟

• السؤال الثاني (15 درجة):

1-2= ارسم منحنى الخواص $(I-V)$ ، و منحنى $(P-V)$ لخلية شمسية مبيناً على المنحنيات نقطة الاستطاعة العظمى (MPP)؟

• السؤال الثالث (24 درجة):

1-3= عدد مدخلات و مخرجات الهاضم الحيوي؟

• السؤال الرابع (11 درجة):

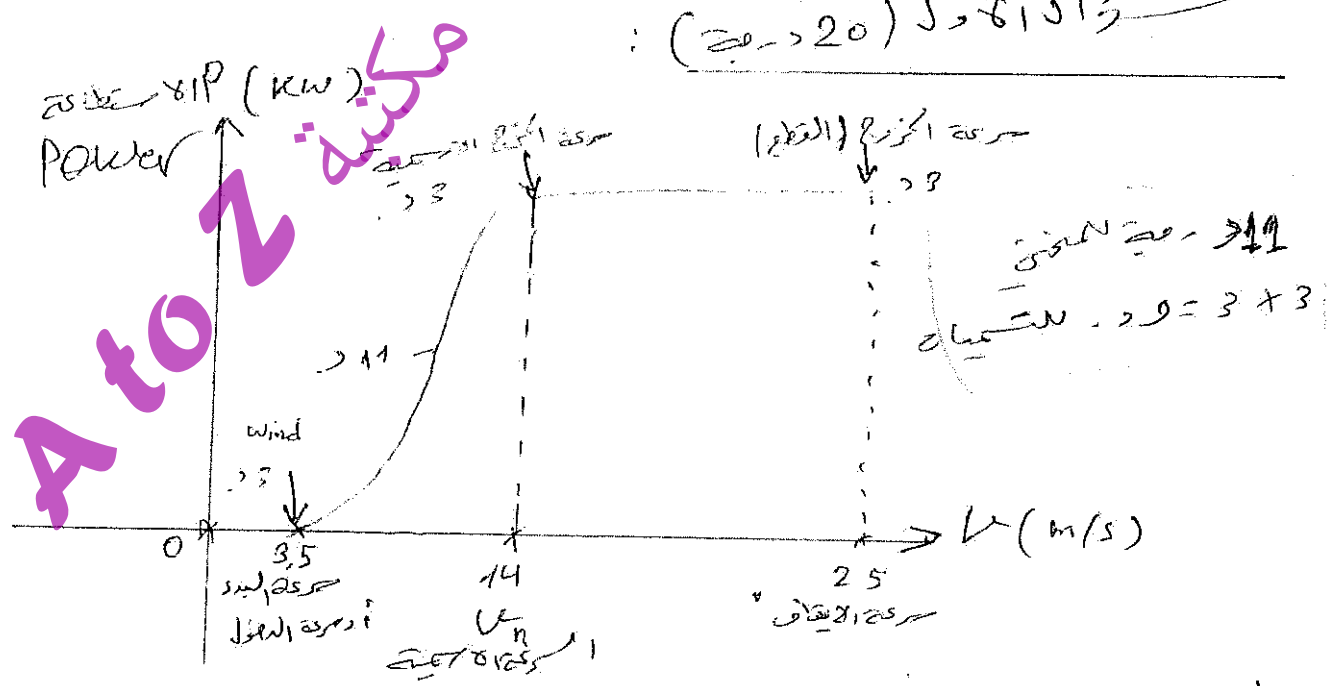
1-4= ارسم مخطط نظام تخزين طاقة بالضخ المائي مربوط لمصدر طاقة متجدد (عنفات ريحية)؟

مدرس المقرر	2024- -	بالتوفيق للجميع
أ.د. م. علي خضور		

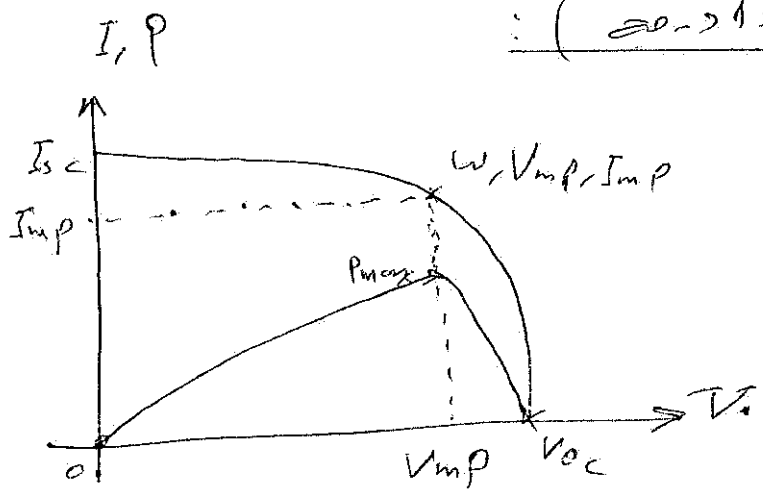
بسم الله الرحمن الرحيم
 كلية العلوم
 قسم الفيزياء

بسم الله الرحمن الرحيم
 مواضيع مختارة
 (الطاقة المتجددة)
 الدورة الفضائية الأولى
 ٢٠٢٢ - ٢٠٢٤
 السنة الرابعة

توزيع: يأخذ الطالب نفس علامة السؤال في حال إجابته بـ 3 أو بـ 11
 للسؤال الثاني في منطقة 3
 السؤال الأول (20 درجة):



السؤال الثاني (15 درجة):



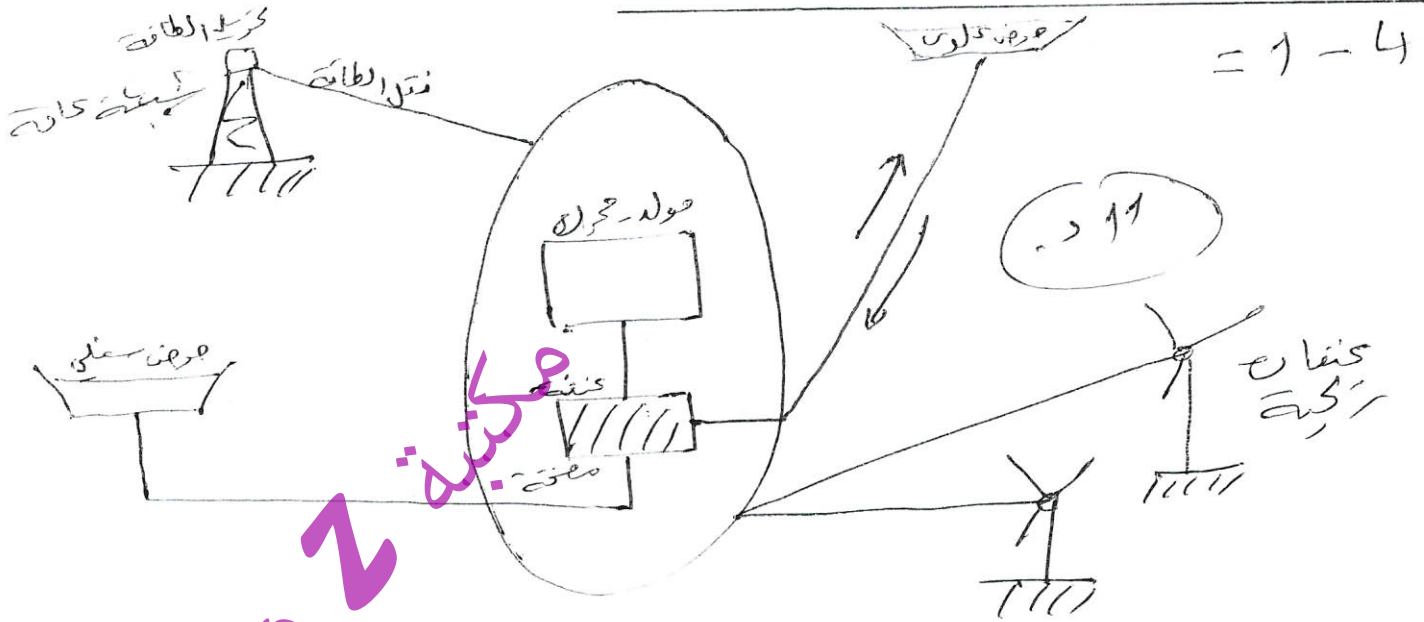
1-2 = نقطة
 3 = نقطة
 $W = MPP$

السؤال الثالث (24 درجة):

3-4 = عدد خلايا / باقم: 1- خلايا هي ألوية 2- خلايا بيانية 3- خلايا منزلية
 4- خلايا صناعية منزلية 5- خلايا الصناعية الزرا
 6- خلايا الطاقة الشمسية

ب. هذيات المصم الحيوي : 1-3 المواد الحيوي
 2-3 الغاز الحيوي (Bio gas)

ال 5 ال 4 رابع (11 درجته) :



A to Z

انتهت الامتحان

اسم الطالب:-----	امتحان مقرر	جامعة طرطوس
المدة: ساعتان	مواضيع مختارة:	كلية العلوم
العلامة: 70/ سبعون درجة	(الطاقات المتجددة)	قسم الفيزياء
	الدورة التكميلية/ 2023-2022	
	السنة الرابعة	

أجب على الأسئلة التالية:

• السؤال الأول (15 درجة):

1-1 = عدد ثلاثة فقط من أهم المشاكل أو المساوئ البيئية الناتجة عن استخدام المنظومات الكهروريحية؟

• السؤال الثاني (20 درجة):

1-2 = مم تتألف المحطة المدية/الجزرية؟

• السؤال الثالث (20 درجة):

1-3 = ارسم منحنى أداء العنفة الريحية (منحنى الاستطاعة للعنفة الريحية كتابع لسرعة الريح)، موضحاً عليه سرعة البدء و القيم الاسمية و سرعة الإيقاف؟

• السؤال الرابع (15 درجة):

1-4 = عدد خمسة فقط من إيجابيات النظم الكهروضوئية؟

نهاية الأسئلة

مدرس المقرر	2023/09/12	بالتوفيق للجميع
أ.د. م. علي خضور		

سلام نصیحتیں امتیازات مقرر۔

موافق عليه مختارة :

الطاقة الحركية

2022 2022

السنة الرابعة 2023

تكون: يأخذ الطالب قسم خمسة أسئلة في حال أجاب بطريقة ممتازة للملكة
صحيحة ومنطقية.

الحال الأول (15 ك/ص):

1-1 = 1-1
1-2 = 1-2
1-3 = 1-3
1-4 = 1-4
1-5 = 1-5
1-6 = 1-6
1-7 = 1-7
1-8 = 1-8
1-9 = 1-9
1-10 = 1-10
1-11 = 1-11
1-12 = 1-12
1-13 = 1-13
1-14 = 1-14
1-15 = 1-15
1-16 = 1-16
1-17 = 1-17
1-18 = 1-18
1-19 = 1-19
1-20 = 1-20
1-21 = 1-21
1-22 = 1-22
1-23 = 1-23
1-24 = 1-24
1-25 = 1-25
1-26 = 1-26
1-27 = 1-27
1-28 = 1-28
1-29 = 1-29
1-30 = 1-30
1-31 = 1-31
1-32 = 1-32
1-33 = 1-33
1-34 = 1-34
1-35 = 1-35
1-36 = 1-36
1-37 = 1-37
1-38 = 1-38
1-39 = 1-39
1-40 = 1-40
1-41 = 1-41
1-42 = 1-42
1-43 = 1-43
1-44 = 1-44
1-45 = 1-45
1-46 = 1-46
1-47 = 1-47
1-48 = 1-48
1-49 = 1-49
1-50 = 1-50
1-51 = 1-51
1-52 = 1-52
1-53 = 1-53
1-54 = 1-54
1-55 = 1-55
1-56 = 1-56
1-57 = 1-57
1-58 = 1-58
1-59 = 1-59
1-60 = 1-60
1-61 = 1-61
1-62 = 1-62
1-63 = 1-63
1-64 = 1-64
1-65 = 1-65
1-66 = 1-66
1-67 = 1-67
1-68 = 1-68
1-69 = 1-69
1-70 = 1-70
1-71 = 1-71
1-72 = 1-72
1-73 = 1-73
1-74 = 1-74
1-75 = 1-75
1-76 = 1-76
1-77 = 1-77
1-78 = 1-78
1-79 = 1-79
1-80 = 1-80
1-81 = 1-81
1-82 = 1-82
1-83 = 1-83
1-84 = 1-84
1-85 = 1-85
1-86 = 1-86
1-87 = 1-87
1-88 = 1-88
1-89 = 1-89
1-90 = 1-90
1-91 = 1-91
1-92 = 1-92
1-93 = 1-93
1-94 = 1-94
1-95 = 1-95
1-96 = 1-96
1-97 = 1-97
1-98 = 1-98
1-99 = 1-99
1-100 = 1-100
1-101 = 1-101
1-102 = 1-102
1-103 = 1-103
1-104 = 1-104
1-105 = 1-105
1-106 = 1-106
1-107 = 1-107
1-108 = 1-108
1-109 = 1-109
1-110 = 1-110
1-111 = 1-111
1-112 = 1-112
1-113 = 1-113
1-114 = 1-114
1-115 = 1-115
1-116 = 1-116
1-117 = 1-117
1-118 = 1-118
1-119 = 1-119
1-120 = 1-120
1-121 = 1-121
1-122 = 1-122
1-123 = 1-123
1-124 = 1-124
1-125 = 1-125
1-126 = 1-126
1-127 = 1-127
1-128 = 1-128
1-129 = 1-129
1-130 = 1-130
1-131 = 1-131
1-132 = 1-132
1-133 = 1-133
1-134 = 1-134
1-135 = 1-135
1-136 = 1-136
1-137 = 1-137
1-138 = 1-138
1-139 = 1-139
1-140 = 1-140
1-141 = 1-141
1-142 = 1-142
1-143 = 1-143
1-144 = 1-144
1-145 = 1-145
1-146 = 1-146
1-147 = 1-147
1-148 = 1-148
1-149 = 1-149
1-150 = 1-150
1-151 = 1-151
1-152 = 1-152
1-153 = 1-153
1-154 = 1-154
1-155 = 1-155
1-156 = 1-156
1-157 = 1-157
1-158 = 1-158
1-159 = 1-159
1-160 = 1-160
1-161 = 1-161
1-162 = 1-162
1-163 = 1-163
1-164 = 1-164
1-165 = 1-165
1-166 = 1-166
1-167 = 1-167
1-168 = 1-168
1-169 = 1-169
1-170 = 1-170
1-171 = 1-171
1-172 = 1-172
1-173 = 1-173
1-174 = 1-174
1-175 = 1-175
1-176 = 1-176
1-177 = 1-177
1-178 = 1-178
1-179 = 1-179
1-180 = 1-180
1-181 = 1-181
1-182 = 1-182
1-183 = 1-183
1-184 = 1-184
1-185 = 1-185
1-186 = 1-186
1-187 = 1-187
1-188 = 1-188
1-189 = 1-189
1-190 = 1-190
1-191 = 1-191
1-192 = 1-192
1-193 = 1-193
1-194 = 1-194
1-195 = 1-195
1-196 = 1-196
1-197 = 1-197
1-198 = 1-198
1-199 = 1-199
1-200 = 1-200
1-201 = 1-201
1-202 = 1-202
1-203 = 1-203
1-204 = 1-204
1-205 = 1-205
1-206 = 1-206
1-207 = 1-207
1-208 = 1-208
1-209 = 1-209
1-210 = 1-210
1-211 = 1-211
1-212 = 1-212
1-213 = 1-213
1-214 = 1-214
1-215 = 1-215
1-216 = 1-216
1-217 = 1-217
1-218 = 1-218
1-219 = 1-219
1-220 = 1-220
1-221 = 1-221
1-222 = 1-222
1-223 = 1-223
1-224 = 1-224
1-225 = 1-225
1-226 = 1-226
1-227 = 1-227
1-228 = 1-228
1-229 = 1-229
1-230 = 1-230
1-231 = 1-231
1-232 = 1-232
1-233 = 1-233
1-234 = 1-234
1-235 = 1-235
1-236 = 1-236
1-237 = 1-237
1-238 = 1-238
1-239 = 1-239
1-240 = 1-240
1-241 = 1-241
1-242 = 1-242
1-243 = 1-243
1-244 = 1-244
1-245 = 1-245
1-246 = 1-246
1-247 = 1-247
1-248 = 1-248
1-249 = 1-249
1-250 = 1-250
1-251 = 1-251
1-252 = 1-252
1-253 = 1-253
1-254 = 1-254
1-255 = 1-255
1-256 = 1-256
1-257 = 1-257
1-258 = 1-258
1-259 = 1-259
1-260 = 1-260
1-261 = 1-261
1-262 = 1-262
1-263 = 1-263
1-264 = 1-264
1-265 = 1-265
1-266 = 1-266
1-267 = 1-267
1-268 = 1-268
1-269 = 1-269
1-270 = 1-270
1-271 = 1-271
1-272 = 1-272
1-273 = 1-273
1-274 = 1-274
1-275 = 1-275
1-276 = 1-276
1-277 = 1-277
1-278 = 1-278
1-279 = 1-279
1-280 = 1-280
1-281 = 1-281
1-282 = 1-282
1-283 = 1-283
1-284 = 1-284
1-285 = 1-285
1-286 = 1-286
1-287 = 1-287
1-288 = 1-288
1-289 = 1-289
1-290 = 1-290
1-291 = 1-291
1-292 = 1-292
1-293 = 1-293
1-294 = 1-294
1-295 = 1-295
1-296 = 1-296
1-297 = 1-297
1-298 = 1-298
1-299 = 1-299
1-300 = 1-300
1-301 = 1-301
1-302 = 1-302
1-303 = 1-303
1-304 = 1-304
1-305 = 1-305
1-306 = 1-306
1-307 = 1-307
1-308 = 1-308

والشاي (20 صفة):

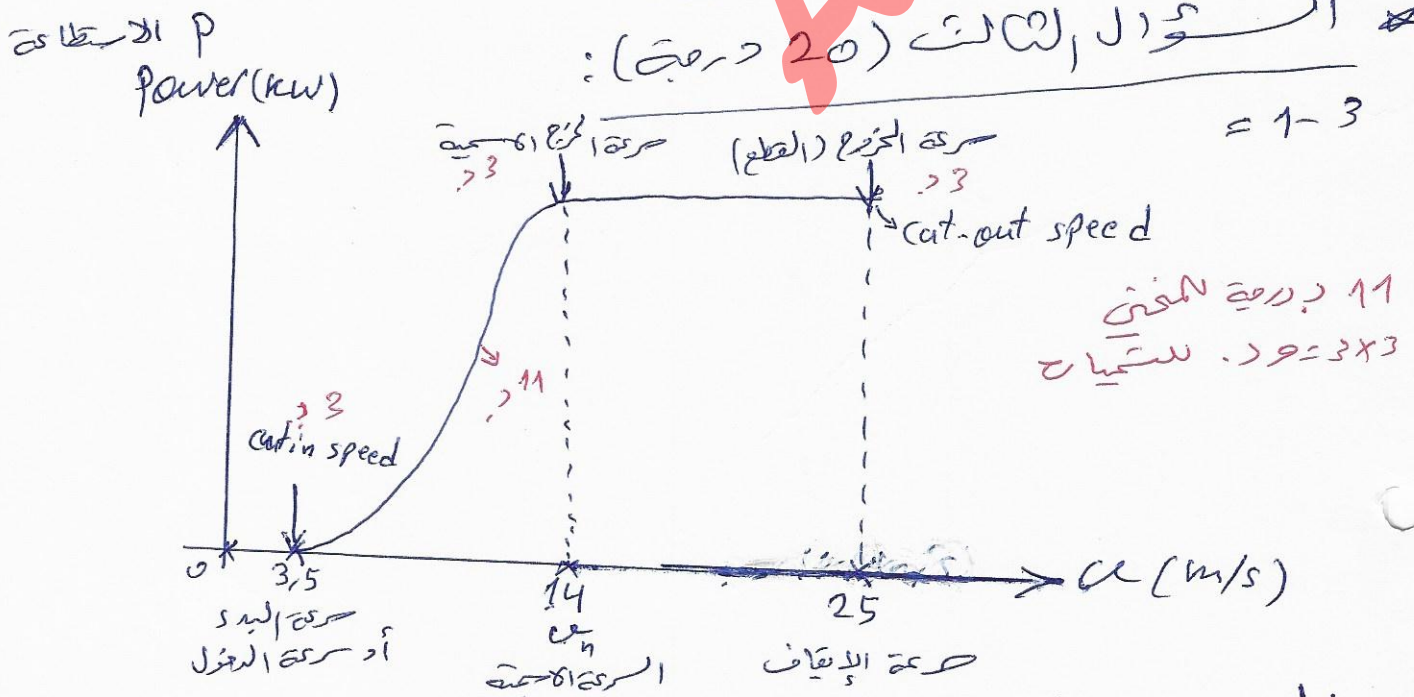
2-1 = 1.5 - 1.5 = 0

• $\text{cost}(1, 2, 3) = 2.5$

۵ - یوں ہے کہ

4,5 - الحقل المائي

☆ السؤال الثالث (20 درجة):



* سوال الرابع (245 راجع)

4-1 = 1,3 - 1,3 = 0

٢- يوجد اثبات أدلواني اعتباري.

٣. - أفل كماله كغفل بالماء مع بولاه المزل.

٤ - لا تكوني أم مجازفة في كل ما يخطر على بالك
٥ - تعلمي بهدوء حرارة الرضا المحب

6 - د موقعیت عملیاتی ہے۔

۱- مافہ المکمل عن اعلیٰ

8 - سورة الفجر والكعبه

تاریخ تاسیس و نام

۱۰ - بعض ترکیب کی الائیہ

التي تسمى بالحديقة (المسند -

$(c, c_2) \rightarrow$

أد 10 - يعين تركيبة بالقرص من

مرکز الطلب

[illegible]

12 - اچھے سے ادا کرنا

Conclusion

~~SECRET~~

اسم الطالب:-----	امتحان مقرر	جامعة طرطوس
المدة: ساعتان	مواضيع مختارة (الطاقات المتجددة)	كلية العلوم
العلامة: /70/ ستون درجة	دورة الفصل الثاني 2023-2022 السنة الرابعة	قسم الفيزياء

أجب على الأسئلة التالية:

• السؤال الأول (20 درجة): صحح العبارات التالية:

- 1-1= من مخرجات الهاضم الحيوي: السماد الحيوي و الغاز الحيوي و المخلفات الحيوانية؟
 2-1= وفق مبدأ التخزين بالضخ المائي، يعطى العمل المبذول الذي تقوم به كتلة m عندما تهبط مسافة h بالعلاقة: $W = \frac{m \cdot g}{3600 \cdot h}$ ؟
 3-1= تعتبر طاقة المد و الجزر في حوض البحر الأبيض المتوسط ذات جدوى، لتوفر كمون كاف من طاقة المد و الجزر لإنشائها؟
 4-1= تحتاج محطات توليد الكهرباء بمحركات الديزل إلى توريين و توفر مصدر مياه دائم؟

• السؤال الثاني (20 درجات):

- 2-1= اكتب نص قانون بيتز (نظرية بيتز)، ثم عدد العوامل المؤثرة على الطاقة المولدة من الرياح؟

• السؤال الثالث (15 درجة):

- 3-1= ارسم منحنى الخواص $(I-V)$ ، و منحنى $(P-V)$ لخلية شمسية مبنياً على المنحنيات نقطة الاستطاعة العظمى (MPP)؟

• السؤال الرابع (15 درجة):

- 4-1= لتحديد مواقع العنفات أو المزارع الكهروريحية يعتمد المهندسون أو الخبراء على عدة نقاط، عدد ثلاثة منها؟

نهاية الأسئلة

مدرس المقرر	2023/7/30	بالتوفيق للجميع
أ.د. م. علي خضور		

السنة : 70 د

سليم لجميع النجاء شكر
مواضيع مختارة (الطامات المحددة)
دورة الفصل الثاني 2022
2023

جافيت المكنون
كلية العلوم
قسم الفيزياء
كنوية : طاقة الطالب

السؤال الأول (20 درجة) :
السؤال الثاني (20 درجة) :

1-1.5 = من كمزاح الأضواء الكيوي : السداد الكيوي و الفاز الكيوي .
1.5-2 = وفق مبدأ التخزين بالضخ المائي 6 تفضل العمل المبدول الذي تقوم به
كتلة m عندما تسقط مسافة h بالسرعة :

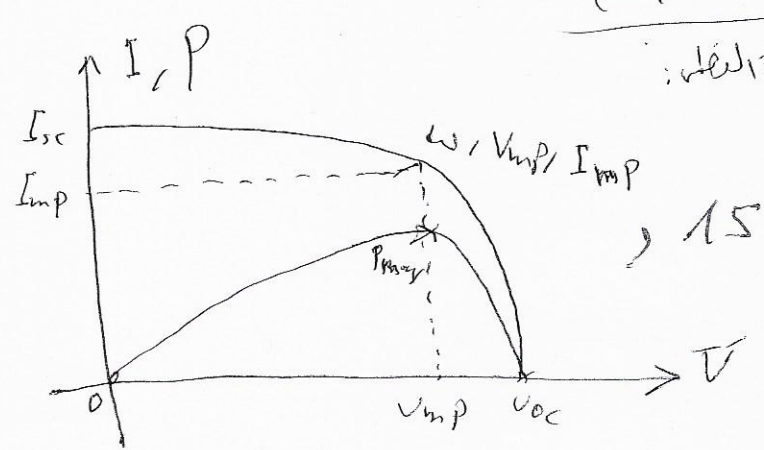
$$W = \frac{m \cdot g \cdot h}{3600}$$

1-3 = تعتبر طاقة المد والجزر في صون البحر الأبيض المتوسط ليست ذات
صعود 6 لعدم توفر الامكنة الكاف من طاقة المد والجزر لإنتاج
1-4 = كتاج محطات توليد الكهرباء بمركات الديزل إلى محرك ديزل و
سواء كهربائي .
السؤال الثاني (20 درجة) :

1-2 = رضا قانون بستر : يمكن فقط تحويل أقل من 16/27 أي حوالي
50% من الطاقة الحركية في الرمح إلى طاقة ميكانيكية باستخدام
الغضنة الحركية .
السائل المؤثرة : 1.5 - سرعة الرمح (v)
2.5 - الكتلة (P)
3.5 - صدمة سطح الدوران (A)

السؤال الثالث (15 درجة) :

1-3 = نقطة الاستقامة العليا
 $\omega = \omega_{pp}$



يأتبع 1/n

السؤال الرابع (15 درجة):

4- $1 = 1.05 =$ استخدام قسط 1 سنة / 1.05
استخدام القسط 1.05 و هو القسط 1.05
5- استخدام القسط 1.05 الفيزيائية كـ 1.05

فنا نكتب لجميع القسط

أ. د. م. م. م.

Atol



مكتبة
A to Z